

Вязки спиральные типа ВС для крепления на штыревых изоляторах изолированных и неизолированных проводов

Вязки спиральные (ТУ-3449-054-27560230-2010) предназначены для промежуточного крепления на штыревых изоляторах опор воздушных линий электропередач изолированных проводов СИП-3; SAХ и неизолированных проводов марок А; АС; АЖ сечением до 150 мм².

Вязки изготавливаются для одиночного, двойного крепления и для крепления на двух изоляторах проводов разных диаметров. Одиночное крепление содержит одну боковую вязку, устанавливаемую на изоляторе. Двойное крепление включает две натяжные вязки, устанавливаемые на одном изоляторе. Крепление на двух изоляторах включает две боковые вязки. Прочность заделки на проскальзывание провода, закрепленного одной или двумя боковыми вязками, составляет 2-3 кН. Прочность заделки провода, закрепленного двумя натяжными вязками, составляет 4-5 кН.

Заданная прочность заделки обеспечивает сохранность промежуточных опор при обрыве провода и в других аварийных ситуациях.

Маркировка вязки спиральной:

ВС – dmin/dmax-D-AB или ВС-dnp-D-AB

ВС – вязка спиральная;

dmin/dmax или dnp – минимальный и максимальный или номинальный диаметры провода;

D – диаметр шейки изолятора;

A – тип крепления к изолятору:

1 – одной боковой вязкой;

2 – двумя натяжными вязками;

3 – для крепления на двух изоляторах в паре с вязкой типа 1;

B – тип провода:

1 – для изолированного провода;

2 – для неизолированного провода.

Пример обозначения вязки для крепления изолированных проводов: ВС-14/16-72-11 – вязка спиральная для крепления изолированного провода с минимальным диаметром 14 мм и максимальным диаметром 16 мм на изоляторе с диаметром шейки 72 мм одной боковой вязкой. Пример обозначения вязки для крепления неизолированных проводов: ВС-12,3-46-22 – вязка спиральная для крепления неизолированного провода диаметром 12,3 мм на изоляторе с диаметром шейки 46 мм двумя натяжными вязками.

Внимание! С 01.12.2010 изменена маркировка вязок.

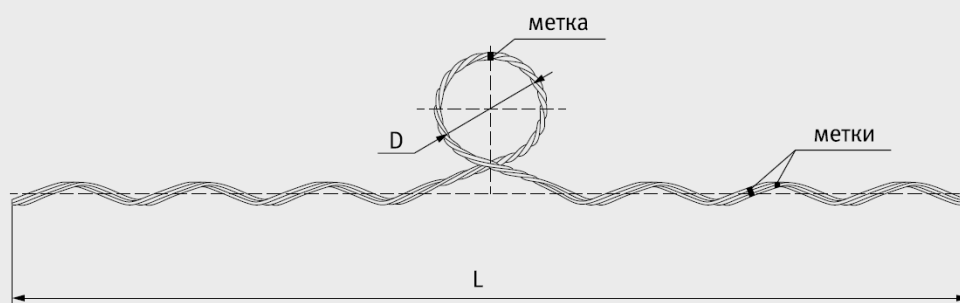


Рис. 1. Боковая вязка для одиночного крепления провода на штыревых изоляторах.

Боковая вязка (Рис. 1) состоит из пряди, собранной из трех спиралей, проклеенных между собой.

В средней части вязки имеет свитую петлю, с помощью которой крепится к шейке изолятора. Правая ветвь (при расположении вязки согласно рисунку) при выходе из петли располагается над левой ветвью. На внутреннюю часть пряди нанесен абразив.



Рис. 2. Крепление провода АС 95/16 с применением одиночной вязки ВС-13,5/14,0-85-12 на штыревом изоляторе.

Натяжная вязка (Рис. 3) изготавливается в виде U-образной петли, средняя часть которой имеет свитый участок, которым вязка охватывает шейку изолятора.

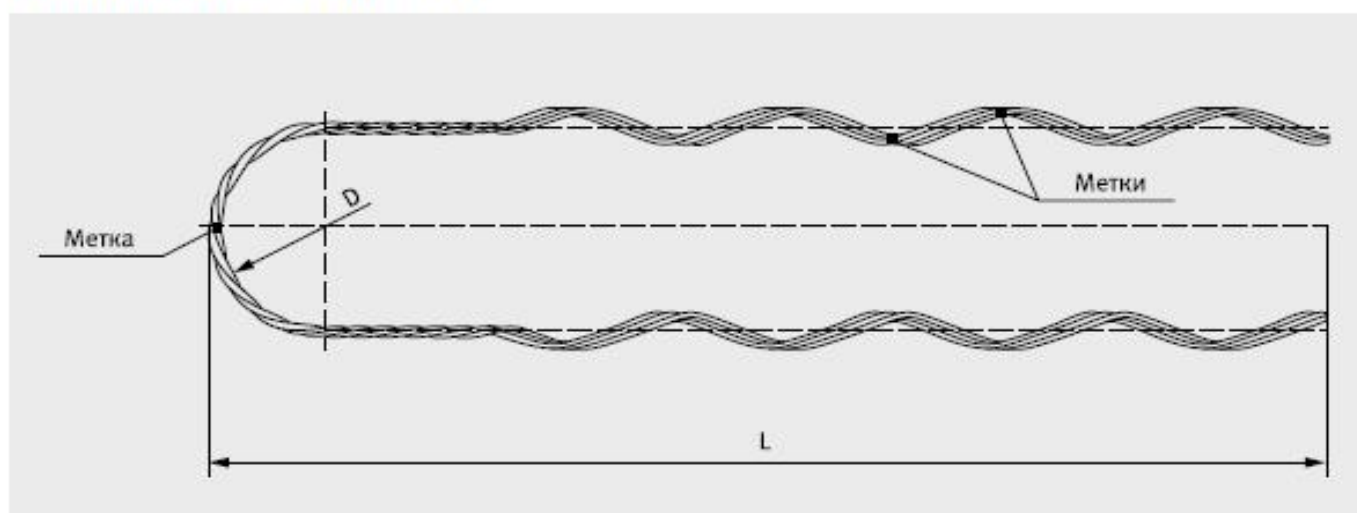


Рис. 3. Вязка натяжная для двойного крепления провода.



Рис. 4. Крепление изолированного провода СИП-3 с применением двух вязок ВС...-21 на штыревых изоляторах.



Рис. 5. Крепление провода АС к двум изоляторам боковыми вязками ВС...-12 и ВС...-32

На петлевой части любой вязки в середине нанесена цветовая метка, соответствующая марке изолятора, на который монтируется вязка (см. таблицу 1).

Таблица 1

Марка изолятора, диаметр шейки (мм) и цвет первой метки			
НС-16, 30	НС-18, 46	ШФ 10Г; ШС 10Г, 72	ШФ 20 В, 85
зеленый	красный	чёрный	белый

На одной из ветвей, ближе к краю, нанесены метки, соответствующая марке провода, на который монтируется вязка (см. таблицу 2). Метки считываются в направлении от центра вязки к краю ветви.

Таблица 2

Марка провода	Диаметр провода, мм	Цвет второй и третьей метки
СИП-3-20 кВ	1x35	Зелёный Красный
	1x50	Зелёный Желтый
	1x70	Зелёный Белый
	1x95	Зелёный Черный
	1x120	Зелёный Зелёный
	1x150	Зелёный Голубой
	1x185	Красный Желтый
	1x240	Красный Белый
СИП-3-35 кВ	1x35	Красный Черный
	1x50	Красный Зелёный
	1x70	Красный Голубой
	1x95	Белый Красный
	1x120	Белый Желтый
	1x150	Белый Черный
	1x185	Белый Зелёный
	1x240	Белый Голубой
A16; АЖ16; АС10/1,8	4,5 и 5,1	Желтый Желтый
A25; АЖ25; АС25/4,2	6,4 и 6,9	Желтый Голубой
A35; ФЖ35	7,5	Желтый Красный
A50; АЖ50; АС35/6,2	8,4 и 9,0	Желтый Зелёный
A70	10,7	Желтый Белый
A95	12,3	Желтый Черный
A120; АЖ120; АС95/16	13,5 и 14	Голубой Голубой
A150; АЖ150; АС120/19	15,2 и 15,8	Голубой Красный
АС16/2,7	5,6	Голубой Зелёный
АС50/8	9,6	Голубой Белый
АС70/11	11,4	Голубой Черный
АС150/19	16,8	Красный Красный

Вязка применяется только с указанными в маркировке диаметром провода и маркой изолятора.